

Title (en)
Container for beverages under pressure

Title (de)
Behälter für Getränke unter Druck

Title (fr)
Récipient pour boissons sous pression

Publication
EP 0826604 A2 19980304 (DE)

Application
EP 97810598 A 19970825

Priority
CH 213696 A 19960830

Abstract (en)
The container has a cylindrical sheet metal shell (2) with ends covered by a protective cover (7, 8) e.g. of rubber. It has an annular element (13, 14) completely enclosed in the protective cover (or in both of them). This spreads any load on the protective covers onto a greater area of the metal shell. The annular element may be a metal tube of circular cross section lying directly on the outer wall of the shell. Its external diameter may be between 10 and 20 mm and its wall thickness between 0.5 and 2.5 mm.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Behälter für Getränke unter Druck, mit einem zylindrischen Mantel (2) aus Blech, beispielsweise aus rostfreiem Stahlblech, dessen beide Enden, d.h. der Deckel und der Boden, an den Kanten durch je eine Schutzverkleidung (7, 8) aus Gummi oder anderem elastischem Material geschützt sind, so dass sie vor der Gefahr einer Beschädigung während des Transportes geschützt sind, und dass der von den gegeneinander schlagenden Behältern (1) erzeugte Lärm unterdrückt wird, usw. Die vorliegende Erfindung sieht vor, dass zur Verbesserung des Widerstandes gegen lokale Verformungen der Kanten der Behälter, und insbesondere um der in den Normen für Behälter dieser Art geforderten Unverformbarkeit bei freiem Fall Genüge zu leisten, ein ringförmiges Element (13, 14) vollständig in die Schutzverkleidungen (7, 8) eingelassen wird. Ein Anordnung dieser Art bezweckt eine Verteilung der Beanspruchungen bzw. der Kräfte, die lokal auf die Schutzverkleidung (7, 8) einwirken, um sie auf einen grösseren Bereich des Metallmantels (2) des Behälters zu verteilen und die Schäden dadurch zu begrenzen. Der erfindungsgemässe Behälter für Getränke unter Druck wird dadurch leichter (da er mit geringeren Wandstärken des Metallmantels hergestellt werden kann) und/oder widerstandsfähiger gegen Verformungen als die bekannten Behälter. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 8/08

IPC 8 full level
B65D 8/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 7/045 (2013.01)

Cited by
RU2494936C2; GB2446392A; CN103339037A; GB2446393A; US9156583B2; WO2005113345A1; WO2008098939A1; WO2005113350A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0826604 A2 19980304; EP 0826604 A3 20000322

DOCDB simple family (application)
EP 97810598 A 19970825